DAFTAR HARGA ALAT PERAGA IPA SMA

DAFTAR HARGA ALAT PERAGA IPA SMA (Tahun 2014)

c. Laboratorium Biologi SMA

CV.ASAKA PRIMA|DUTA MEDIA GROUP

No. (sesuai Juknis)	No. Urut Jenis Alat	No Urut	Peralatan	Deskripsi	Quantity	Harga	
						Harga Satuan	Total
1			**Peralatan Pendidikan**				
1.1	**1.1**	1	Model Kerangka Manusia	Tinggi minimum 150 cm.	1 set	1,350,000	1,350,000
1.2	**1.2**	2	Model Tubuh Manusia	Tinggi minimum 150 cm. Organ tubuh terlihat dan dapat dilepaskan dari model.Dapat diamati dengan mudah oleh seluruh peserta didik.	1 set	1,700,000	1,700,000
1.3	**1.3**	3	Preparat Mitosis	Berupa fase-fase pembelahan mitosis	6 buah	9,600	57,600
1.4	**1.4**	4	Preparat Meiosis	Berupa fase-fase pembelahan meiosis	6 buah	9,600	57,600
1.5	**1.5**	5	Preparat Anatomi Tumbuhan	Berupa irisan melintang akar, batang, daun, dikotil, dan monokotil.	6 set	57,600	345,600
1.6	**1.6**	6	Preparat Anatomi Hewan	Berupa irisan otot rangka, otot jantung, otot polos, tulang keras, tulang rawan, ginjal, testis, ovarium, hepar, dan syaraf.	6 set	105,600	633,600
1.7	**1.7**	7	Gambar Kromosom	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.	1 set	71,500	71,500
1.8	**1.8**	8	Gambar DNA	Isi gambar jelas terbaca dan berwar-na, ukuran minimum A1.	1 set	71,500	71,500
1.9	**1.9**	9	Gambar RNA	Isi gambar jelas terbaca dan berwar-na, ukuran minimum A1.	1 set	71,500	71,500
1.10	**1.10**	10	Gambar Pewarisan Mendel	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.	2 buah	71,500	143,000
1.11	**1.11**	11	Gambar Contoh - Contoh tumbu-han dari berbagai divisi	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.	1 set	71,500	71,500
1.12	**1.12**	12	Gambar Contoh - Contoh Hewan dari Berbagai Filum	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.	1 buah	71,500	71,500

1.13	**1.13**	13	Gambar / Model Sistem Pencer-naan Manusia	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terbaca dan berwarna dengan ukuran minimum A1. Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.	1	buah	71,500	71,500
1.14	**1.14**	14	Gambar / Model Sistem Pernapa-san Manusia	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terbaca dan berwarna dengan ukuran minimum A1. Jika berupa model, maka dapat dibong-kar pasang.	1	buah	71,500	71,500
1.15	**1.15**	15	Gambar / Model Sistem Pereda-ran Darah Manu-sia	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terbaca dan berwar-na dengan ukuran minimum A1.Jika berupa model, maka dapat dibong-kar pasang.	1	buah	71,500	71,500
1.16	**1.16**	16	Gambar / Model Sistem Penge-luaran Manusia	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terbaca dan berwarna dengan ukuran minimum A1.Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.	1	buah	71,500	71,500
1.17	**1.17**	17	Gambar / Model Sistem Repro-duksi Manusia	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terbaca dan berwar-na dengan ukuran minimum A1.Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.	1	buah	71,500	71,500
1.18	**1.18**	18	Gambar / Model Sistem Syaraf Manusia	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terbaca dan berwarna dengan ukuran minimum A1.Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.	1	buah	71,500	71,500
1.19	**1.19**	19	Gambar Sistem Pencernaan Bu-rung, Reptil, Am-pibi, Ikan, dan Cacing Tanah	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.	1	set	71,500	71,500
1.20	**1.20**	20	Gambar Sistem Pernapasan Bu-rung, Reptil, Am-pibi, Ikan, dan Cacing Tanah	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.	1	set	71,500	71,500
1.21	**1.21**	21	Gambar Sistem Peredaran Da-rah Burung, Reptil, Ampibi, Ikan, dan Cacing Tanah	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.	1	set	71,500	71,500
1.22	**1.22**	22	Gambar Sistem Pengeluaran Bu-rung, Reptil, Am-pibi, Ikan, dan Cacing Tanah	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.	1	set	71,500	71,500
1.23	**1.23**	23	Gambar Sistem Reproduksi Bu-rung, Reptil, Ampibi, Ikan, dan Cacing Ta-nah.	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.	1	set	71,500	71,500

1.24	**1.24**	24	Gambar Sistem Syaraf Burung, Reptil, Ampibi, Ikan, dan Cacing Tanah.	Isi gambar jelas terbaca dan berwar-na, ukuran minimum A1.	1	set	71,500	71,500
1.25	**1.25**	25	Gambar Pohon Evolusi	Isi gambar jelas terbaca dan berwarna, ukuran minimum A1.	2	buah	71,500	143,000
2	**2**		**Alat Percobaan**					
2.1	**2.1**	26	Mikroskop Monokuler	Lensa obyektif 10x, 40x, dan 100x. Lensa okuler 5x dan 10x. Kondensor berupa cer-min datar dan cermin cekung, diafragma iris, konstruksi lo-gam kuat dan kekar, meja horizontal, pengatur fokus ka-sar dan halus, tersimpan da-lam peti kayu yang dilengkapi silica gel dan petunjuk pema-kaiannya.	6	buah	1,100,000	6,600,000
2.2	**2.2**	27	Mikroskop Stereo Binokuler	Perbesaran 20x. Jarak kerja dapat distel antara okuler dan bidang pandang, alas stabil dari logam cor, ada pengatur fokus dan skrup penjepit, ada tutup penahan debu.	6	buah	1,300,000	7,800,000
2.3	**2.3**	28	Perangkat Pemeliharan Mikroskop	(kertas pembersih lensa, sikat halus, kunci Allen, alat semprot, obeng halus, lup tukang arloji, tang untuk melipat) Kualitas baik.	2	set	137,500	275,000
2.4	**2.4**	29	Mikroskop Elektrik	Lensa obyektif 10x, 40x, dan 100x. lensa okuler 5x dan 10x. Kondensor berupa cer-min datar dan cermin ce-kung, diafragma iris, kons-truksi logam kuat dan kekar, meja horizontal, pengatur fo-kus kasar dan halus, ter-simpan dalam peti kayu yang dilengkapi silica gel dan petunjuk pemakainnya. Sum-ber cahaya dari lampu elektrik	6	set	1,560,000	9,360,000
2.5	**2.5**	30	*Microcame*	Mikroskop berkamera deng-an receiver	1	set	1,900,000	1,900,000
2.4	**2.6**	31	Gelas Benda	Kaca jernih. Ukuran 76,2 mm x 25,4 mm x 1 mm. (pak / lab (isi 72))	2	pak	30,800	61,600
2.5	**2.7**	32	Gelas Penutup	Kaca jernih. Ukuran 22 mm x 22 mm x 0,16 mm. pak / lab (isi 50)	2	pak	33,000	66,000
2.6	**2.8**	33	Gelas Arloji	Bahan kaca. Diameter 80 mm. (pak / lab (isi 10))	2	pak	242,000	484,000
2.7	**2.9**	34	Cawan Petri	Bahan kaca, ada penutup. Diameter 100 mm. (pak / lab (isi 10))	2	pak	57,400	114,800
2.8	**2.10**		Gelas Beaker	Borosilikat, rendah, berbibir. Volume: 50 ml, 100 ml, 250 ml, 600 ml, dan 1000 ml.				-
				a. 50 ml	10	buah		

		35				26,300	263,000
		36		b. 100 ml	10 buah	32,000	320,000
		37		c. 250 ml	10 buah	41,800	418,000
		38		d. 600 ml	10 buah	57,000	570,000
		39		e. 1000 ml	10 buah	65,450	654,500
2.9	**2.11**		Corong	Borosilikat, datar. Diameter : 75 mm dan 100 mm.			-
		40		a. 75 mm	10 buah	52,000	520,000
		41		b. 100 mm	10 buah	66,000	660,000
2.10	**2.12**	42	Pipet Ukur	Kaca, lurus, skala permanen. Volume 10 ml.	10 buah	17,000	170,000
2.11	**2.13**	43	Tabung Reaksi	Borosilikat, bibir lipat. Tinggi 100 mm. Diameter 12 mm.	6 kotak	52,300	313,800
2.12	**2.14**	44	Sikat Tabung Reaksi	Kepala berbulu keras, pega-ngan kawat. Diameter 22-26 mm.	10 buah	3,900	39,000
2.13	**2.15**	45	Penjepit Tabung Reaksi	Kayu dengan pegas untuk tabung reaksi.	10 buah	4,300	43,000
2.14	**2.16**		Erlenmeyer	Diameter 10-25 mm. Kaca Borosilikat, bibir luang. Volume : 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, dan 1000 ml.			-
		46		a. 50 ml	10 buah	33,000	330,000
		47		b. 100 ml	10 buah	36,300	363,000
		48		c. 250 ml	10 buah	39,600	396,000
		49		d. 500 ml	10 buah	46,000	460,000
		50		e. 1000 ml	10 buah	52,000	520,000
2.15	**2.17**	51	Kotak preparat	Kayu / Plastik. (buah / lab (isi 100))	6 buah	60,500	363,000
2.16	**2.18**	52	Lumpang dan Alu	Porselen, permukaan rata dan licin. Diameter 80 mm.	8 buah	38,500	308,000
2.17	**2.19**		Gelas ukur	Borosilikat. Volume : 100 ml dan 10 ml.			-
				a. 100 ml	10 buah		

		53					20,900	209,000
		54		b. 10 ml	10	buah	16,000	160,000
2.18	**2.20**	55	Stopwatch	Ketelitian 0,2 detik	8	buah	434,300	3,474,400
2.19	**2.21**	56	Kaki tiga	Besi, panjang batang sekitar 12 cm. Diameter cincin seki-tar 62 cm.	8	buah	30,000	240,000
2.20	**2.22**	57	Perangkat Ba-tang Statif (pan-jang dan pen-dek)	Baja tahan karat, dasar statif bahan ABS, balok penunjang logam, kaki standar. Diameter 10 mm. (Panjang 25 cm dan Panjang 50 cm)	8	buah	369,600	2,956,800
2.21	**2.23**	58	Klem Universal	Aluminium dan baja anti karat, bagian dalam peme-gang dilapisi karet. Panjang sekitar 12 cm.	10	buah	91,000	910,000
2.22	**2.24**	59	Bosshead (pen-jepit)	Aluminium, arah lubang penggenggam vertikal dan horizontal. Panjang sekitar 80 mm.	10	buah	49,000	490,000
2.23	**2.25**	60	Pembakar Spiri-tus	Kaca, dengan sumbu dan tutup. Volume 100 ml.	8	buah	34,100	272,800
2.24	**2.26**	61	Kasa	Baja anti karat, tanpa asbes. Ukuran 140 mm x 140 mm.	8	buah	40,000	320,000
2.25	**2.27**	62	Aquarium	Plastik transparan, dilengkapi alas dan penutup. Ukuran 30 cm x 20 cm x 20 cm.	1	buah	330,000	330,000
2.26	**2.28**	63	Neraca	Kapasitas 311 gram, piringan tunggal, 4 lengan dengan beban yang dapat digeser, ada skrup penyetel keseim-bangan. Ketelitian 10 mg,	2	buah	2,035,000	4,070,000
2.27	**2.29**		Sumbat Karet 1 Lubang	Diameter: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm, 21 mm, dan 23 mm.				-
		64		a. 8 mm	8	buah	6,600	52,800
		65		b. 9 mm	8	buah	6,600	52,800
		66		c. 10 mm	8	buah	9,900	79,200
		67		d. 11 mm	8	buah	9,900	79,200
		68		e. 13 mm	8	buah	9,900	79,200
		69		f. 15 mm	8	buah	9,900	79,200
		70		g. 17 mm	8	buah	9,900	79,200
				h. 19 mm	8	buah		

		71					9,900	79,200
		72		i. 21 mm	8	buah	9,900	79,200
		73		j. 23 mm	8	buah	9,900	79,200
2.28	**2.30**		Sumbat Karet 2 Lubang	Diameter 15 mm, 17 mm, 19 mm, 21 mm, dan 23 mm.				-
		74		a. 15 mm	10	buah	16,500	165,000
		75		b. 17 mm	10	buah	19,800	198,000
		76		c. 19 mm	10	buah	19,800	198,000
		77		d. 21 mm	10	buah	19,800	198,000
		78		e. 23 mm	10	buah	19,800	198,000
2.29	**2.31**		Termometer	Batas ukur 0-50 °C dan -10-110°C.				-
		79		a. 0-50 °C	10	buah	60,000	600,000
		80		b. -10-110°C	10	buah	30,800	308,000
2.30	**2.32**	81	Potometer	Dari kaca.	8	buah	140,000	1,120,000
2.31	**2.33**	82	Respirometer	Kualitas baik.	8	buah	78,100	624,800
2.32	**2.34**	83	Perangkat Be-dah Hewan	Skalpel, gunting lurus 115 mm, gunting bengkok 115 mm, jarum pentul, pinset 125 mm, loupe bertangkai dengan diameter 58 mm.	8	buah	176,000	1,408,000
2.33	**2.35**	84	Termometer Suhu Tanah	Tabung aluminium dengan ujung runcing membungkus termometer raksa. Batas ukur -5-65 °C.	8	buah	348,925	2,791,400
2.34	**2.36**	85	Higrometer Putar	Dilengkapi tabel konversi. Skala 0-50 °C.	3	buah	220,000	660,000
2.35	**2.37**	86	Kuadrat	Besi atau aluminium, dengan skrup kupu - kupu, dengan jala berjarak 10 cm. Ukuran 50 cm x 50 cm.	6	buah	30,000	180,000
2.36	**2.38**	87	Manual Percobaan		6	buah	80,000	480,000
2.37	**2.39**	88	Autoclave	Alumunium alloy	1	buah	3,300,000	3,300,000

2.38	**2.40**	89	Atmometer	Tabung kaca berskala deng-an ketelitian 0,1 ml, bagian atas bertutup dengan pe-ngait, bagian bawah terbuka	1	buah	330,000	330,000
2.39	**2.41**	90	Insektarium	Plastic transparan, dilengkapi alas dan penutup.	1	buah	220,000	220,000
2.40	**2.42**	91	Gelas Obyek Kultur Mikro	Kaca jernih. Ukuran 76,2 mm x 25,4 mm x 1 mm. berlekuk ditengah (pak / lab (isi 72))	2	pak	480,000	960,000
2.41	**2.43**		Kaca Pembesar / Lup	Stainless steel, politena atau tanduk dan nekel	10	buah	377,500	3,775,000
2.42	**2.44**	92	Kotak Botani / Vasculum	Kotak logam ukuran 30 cm x19 cm x 8 cm	1	buah	450,000	450,000
2.43	**2.45**		Kotak Genetika	Kayu dan plastik dilengkapi kancing plastic 5 warna ber-beda				-
		93		Kayu isi 5 Warna	7	kotak	203,500	1,424,500
		94		Plastik Isi 5 Warna	7	kotak		-
2.44	**2.46**	95	Neraca Digital	Kapasitas 500 gram, piringan tunggal, ketelitian 0,01 mg	1	buah	3,900,000	3,900,000
2.45	**2.47**		Baki Bedah	Panci bedah terbuat dari alumunium dengan panjang kurang lebih 25 cm,lebar 20 cm dan dalam 5 cm. papan bedah terbuat dari kayu. Papan dalam dua ukuran yaitu 25 cm x 20 cm x 5 cm dan 50 cm x 40 cm x 5 cm				
		96		a. Alumunium , 25cm x 20cm x5cm	8	buah	275,000	2,200,000
		97		b. Papan Kayu , 25 cm x 20 cm x 5 cm	8	buah	335,000	2,680,000
		98		c. Papan Kayu 50 cm x 40 cm x 5 cm	8	buah	390,000	3,120,000
2.46	**2.48**	99	Centrifuge	Menggunakan daya listrik minimum 6 tabung	1	buah	1,535,000	1,535,000
2.47	**2.49**	100	Pipet Tetes	Kaca dengan karet. 1 Gross = 144 buah	144	buah	3,550	511,200
2.48	**2.50**	101	Pompa Udara untuk Akuarium	Bentuk kotak segi empat dari logam	1	buah	190,000	190,000
2.49	**2.51**	102	Tabung Reaksi untuk Centrifuge	Kaca ukuran sesuai dengan centrifuge 12 tabung	20	buah	26,000	520,000
2.50	**2.52**	103	Spatula	Kaca atau porselen	10	buah	125,000	1,250,000
2.51	**2.53**	104	Terrarium / Vira-rium	Kaca atau plastik transparan ukuran 40 cm x 30 cm x 25 cm	1	buah	425,000	425,000
3	**3**		**Media Pendidikan**					

3.1	**3.1**	105	Papan tulis	Ukuran minimum 90 cm x 200 cm. Ditempatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik melihatnya de-ngan jelas.	1	buah	550,000	550,000
4	**4**		**Bahan Habis Pakai (Kebutuhan per Tahun)**					
4.1	**4.1**	106	Asam sulfat	Larutan pekat 95 – 98%. (500 ml / lab)	1	btl	105,000	105,000
4.2	**4.2**	107	HCL	36%. (500 cc / lab)	1	btl	87,500	87,500
4.3	**4.3**	108	Acetokarmin	Serbuk. (10 gram / lab)	1	btl	647,500	647,500
4.4	**4.4**	109	Eosin	Padat (kristal). Uk. 25 gram / lab	1	btl	822,500	822,500
4.5	**4.5**	110	Etanol	95%. (2500 ml / lab)	1	btl	647,500	647,500
4.6	**4.6**	111	Glukosa	Padat (kristal). 500 gram / lab	1	btl	297,500	297,500
4.7	**4.7**	112	Indikator Univer-sal	pH 1 – 11.	4	rol	420,000	1,680,000
4.8	**4.8**	113	Iodium	Padat (kristal). 500 gram / lab	1	btl	1,800,000	1,800,000
4.9	**4.9**	114	KOH	Padat (kristal). 500 gram / lab	1	btl	262,500	262,500
4.10	**4.10**	115	Mn SO4	Padat (serbuk). 500 gram / lab	1	btl	612,500	612,500
4.11	**4.11**	116	NaOH	Padat (kristal). 500 gram / lab	1	btl	87,500	87,500
4.12	**4.12**	117	Vaseline	Pasta. 500 gram / lab	1	btl	30,800	30,800
4.13	**4.13**	118	Kertas Saring	Kualitas sekolah no 1. Diame-ter 90 mm.	6	pak	68,750	412,500
5	**5**		**Perlengkapan Lain**					
5.1	**5.1**	119	Soket listrik	1 soket di tiap meja peserta didik, 2 soket dimeja demo, 2 soket diruang persiapan (Stop Kontak Isi 2)	9	buah	100,000	900,000
5.2	**5.2**	120	Alat Pemadam Kebakaran	Mudah dioperasikan.	1	buah	1,400,000	1,400,000
5.3	**5.3**	121	Peralatan P3K	Terdiri dari kotak P3K dan isinya tidak kadaluarsa terma-suk obat P3K untuk luka bakar dan luka terbuka.	1	buah	550,000	550,000
5.4	**5.4**	122	Tempat Sampah		1	buah	30,000	30,000
5.5	**5.5**	123	Jam Dinding		1	buah	75,000	75,000

Jumlah	**100,109,000**
Harga Paket Dibulatkan :	**100,000,000**

Terbilang : Seratus Juta Rupiah

Tangerang, 08 Juli 2014
CV.ASAKA PRIMA

REDIS MANIK,SE
Direktur